

2022 学年第一学期期末杭州周边四校联考

高二年级生物学科答案

1-5 ABBDA 6-10CCADD 11-15 DCBAA

16-20 DBBDC 21-25DCCAA

26. (10分, 除特殊标注外, 其余每空1分)

(1) 迁入率和迁出率 数学

(2) 红耳龟 群落演替

(3) ① 竞争 红耳龟和中华花龟均可以久雨花科、菟科和鱼类为食

② 当地物种中缺少制约红耳龟的天敌, 且红耳龟的食物和生存空间较充足 (2分) J

③ 丰富度 (种类)

27. (10 分, 除特殊标注外, 其余每空 1 分)

(1) 层析液 碳氢链 蓝紫光

(2) 增加气孔导度、提高胞间 CO_2 浓度 (两点答全得 1 分) 硝态氮 硝态氮具有提高烟草净光合速率 (或气孔导度/或胞间 CO_2 浓度) 的作用; 铵态氮对硝态氮提高烟草净光合速率 (或气孔导度/或胞间 CO_2 浓度) 具有拮抗作用 (填“不具有协同作用”或其他合理也给分) (2 分)

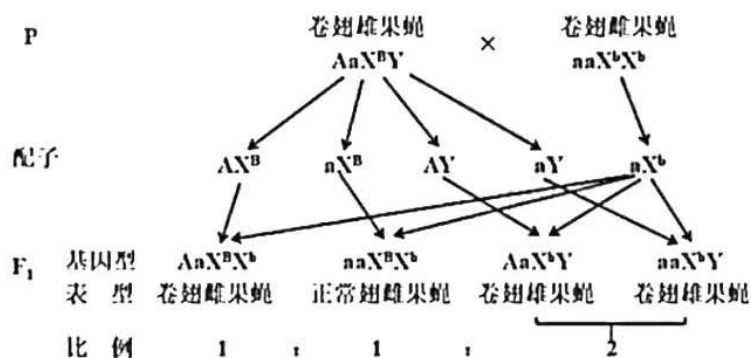
(3) 叶绿素/光合酶 培养液浓度大于植物细胞液浓度, 细胞发生渗透作用失水死亡 (2 分)

28. (10分, 每空1分, 遗传图解4分)

(1) 自由组合 (2) $\text{AaX}^{\text{B}}\text{X}^{\text{b}}$ 2 (3) 5 3/11

(4) 正常翅♀: 卷翅♀: 正常♂: 卷翅♂=2 : 2 : 1 : 3

(5) (4分)



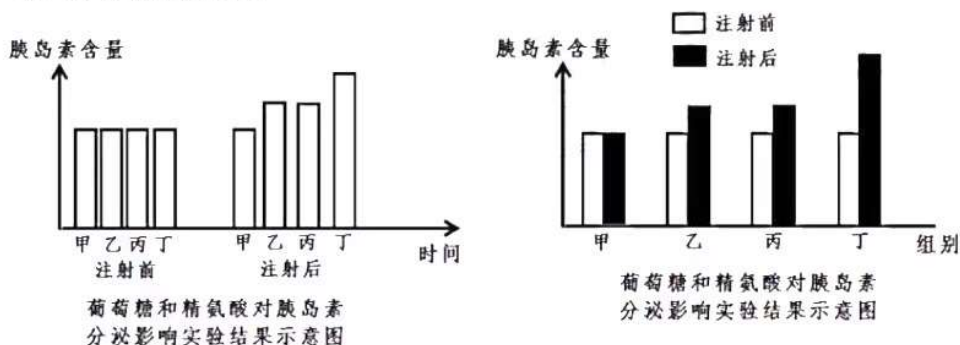
说明: P、配子、F₁、X和箭头等符号1分, 亲代基因型和表型1分, 子代基因型和表型1分, 比例1分。

29. (10分, 每空1分)

- (1) 脑和脊髓 神经中枢 电信号
(2) 单 慢 兴奋在神经纤维上是以电信号的形式传导, 在突触处发生电信号到化学信号再到电信号的转换, 所以在突触传递的慢
(3) 兴奋 抑制 躯体运动神经 受到

30. (10分, 每空1分, 作图3分)

- (1) ①随机均分
②每天注射等量的精氨酸溶液 每天注射等量的葡萄糖和精氨酸溶液
③每天测量小鼠的血糖及胰岛素含量
(2) 以下两种图都可以



说明: 图名、坐标系、图标 (图标若没有, 但是图中能说清楚的也可以) 1分, 注射前胰岛素含量1分, 注射后胰岛素含量1分 (注射后乙与丙谁高谁低没关系, 只要介于甲和丁之间即可)

- (3) ①胞吐 新合成的胰岛素释放
②长时间高血糖刺激下发生胰岛 β 细胞增殖或干细胞分化等, 使胰岛 β 细胞数量增多引起更多胰岛素分泌增加。(合理即可得分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线